

# العلوم

الصف الثاني ـ الإبتدائي

الفصل الدراسي الأول

إجابات أسئلة كتاب كتاب النشاط



## قانمة المحتويات

الصَّفْحَةُ	اَلُون وعُ	
	آتُسْطَةُ الْوَحْدَة الأولى	-
٤	- أَنْشَطَةُ الْفَصْلِ الأَوَّلِ	
1 £	- آنْشِطَةُ الْفَصْلِ الثّاني	
	أَنْسُطَةُ الْوَحْدَةِ الثّانِيّةِ	-
19	- أَنْشِطَةُ الْفَصْلِ الثَّالثِ	
YE	- أَنْشَطَةُ الْفَصْلُ الرّابِع	





## الدرس الأول: حاجات المخلوقات الحية



ص ع

أستتشف

## مَا الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ أَوْرِاقُ النَّبَاتَاتِ؟

اضعُ النَّبَتَتَيِّنِ في مَكانِ مُشْمِسٍ، ثُمَّ أُغَطَّي آوْرَاقَ السَّرِّبَةِ رَطُبَةً السَّرِّبَةِ رَطُبَةً السَّرِبَةِ رَطُبَةً في النَّرْبَةِ رَطُبَةً في النَّرْبَةِ رَطُبَةً في الوَّعَاءَيْنِ.





- النبات (أ) ينمو الله المستحدث المستحدث المستراة المستراة
  - النبات (ب) لا ينمو
  - أَسَجِّلُ الْبَيَانَاتِ. آكَتُبُ مَا أُلاَحِظُهُ خِلالَ أَسْبوع.
  - النبات ( أ ) ينمو ويزيد طوله وتظل أوراقه خضراء النبات ( ب ) يتوقف عن النمو و لا يزيد طوله وتصبح أوراقه صفراء

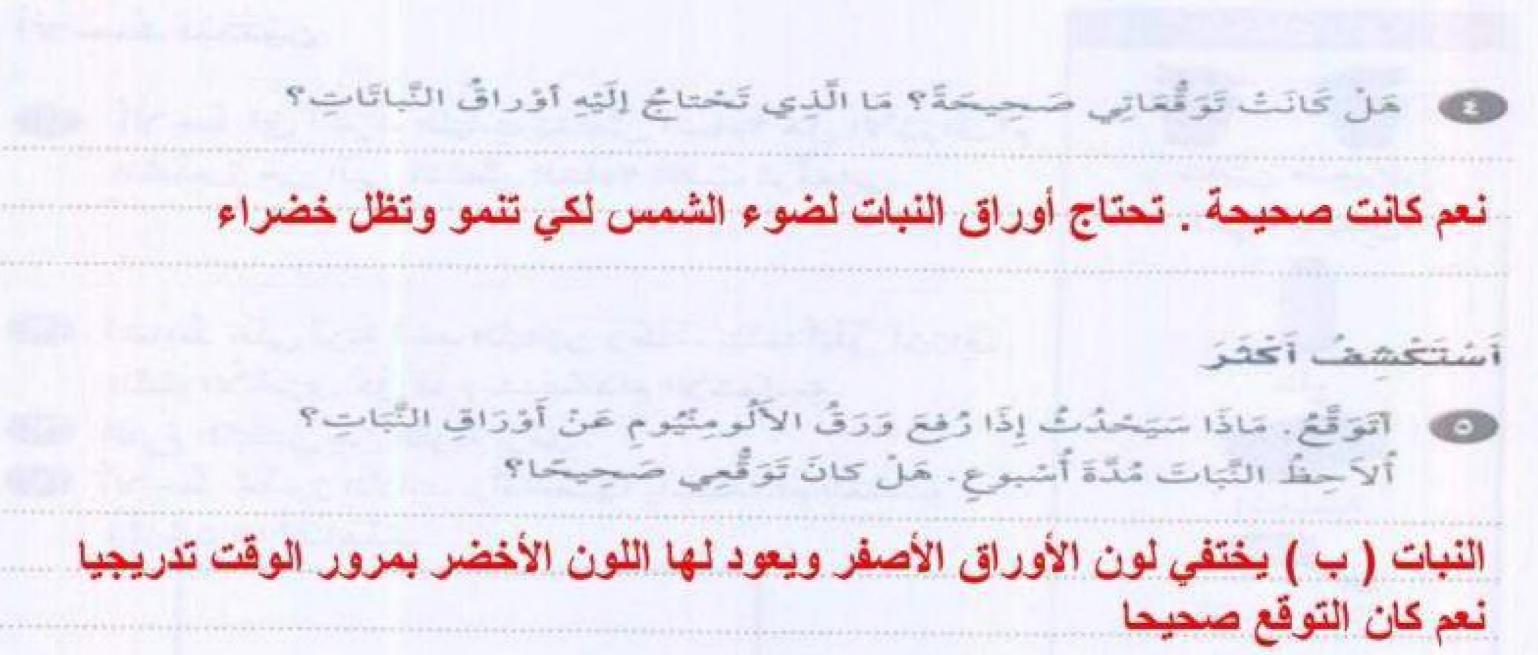
المصل الأول - الشرب الأول - خاجات المختوطات الحنية

## الدرس الأول: حاجات المخلوقات الحية



ص ه

منصه مدرسته تعليميته



## الدرس الأول: حاجات المخلوقات الحية



### ص ۲

### نشاط سريح

## أكح حظ تبتتين

- البَدُورُ مِنَ النّبَاتِ يَمْتَصُّ المَاءَ؟ مَلِ الأَوْرَاقُ أَمِ البَّوْرَاقُ أَمِ البَّدُورُ مِنَ النّبي تَمْتَصُ المَاءَ؟ آخَتُبُ تَوَقَّعَاتِي. البَدُور هي التي تمتص الماء الجذور هي التي تمتص الماء
  - وَ آَ اللَّهُ عَلَى ثُرْبَةِ آَ حَدِ النَّبَاتَيْنِ رَطْبَةً، بَيْنَمَا أَبَلَلُ أَوْرَاقَ النَّبَاتَيْنِ رَطْبَةً، بَيْنَمَا أَبَلَلُ أَوْرَاقَ النَّبَتَةِ الأُخْرَى ثُلِّ يَوْم بِاسْتِخْدَام الإِسْفَنْجَةِ.
    - النَّوْعُ النَّبْتَتَيْنَ مِنَ النُّرْبَةِ بِرِفْقِ.
    - الم المحدور التبات وأفحصها باشتخدام العدسة.



و أُقَارِنُ بَيْنَ النَّبَاتَيْنِ. مَاذَا حَدَثَ لِكُلِّ مِنْهُما؟ لِمَاذَا؟

النبات الذي بللت أوراقه يذبل أما النبات الأول ينمو بشكل طبيعي



المنسل الأول الشرس الأول حاجات المخلوظات المجيد

Cals and the same of the same

ص ۷

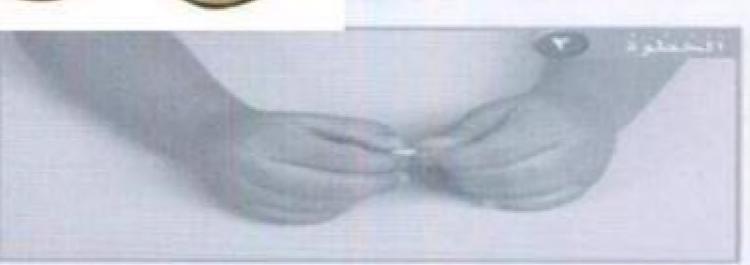
ما أَجُزاءُ الْبَدْرَةِ ٩

الأحِظُ. كَيْفَ يَبْدُو سَطِّحُ بَدْرَةِ الْفاصولياءِ الْجَافَةِ؟ اَسْتَخْدِمُ عَدَسَةَ مُكَبِّرَةً. ماذا أُشاهِدُ؟

بذرة الفاصولياء لها قشرة صلبة

اَتَوَقَّعُ. أَرْسُمُ مَا أَتَوَقَّعُ أَنْ يَكُونَ داخِلَ الْبَدْرَةِ.





٧ ٧

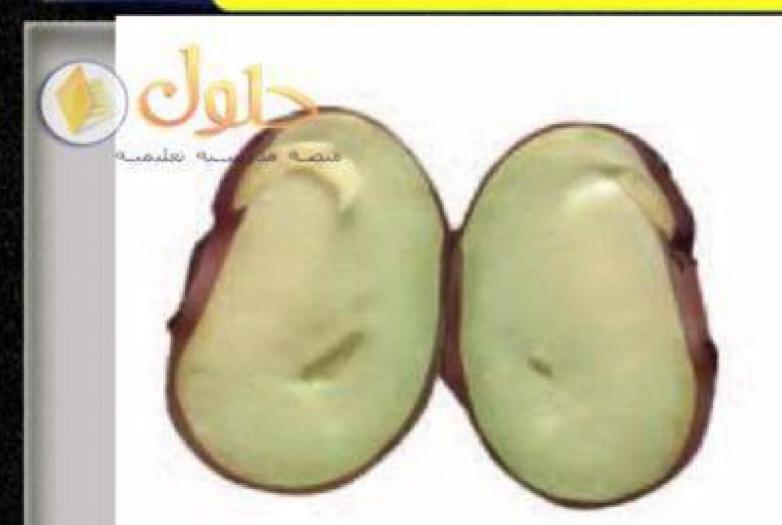
بَذْرَةِ فاصولياءَ جافّة

بَذْرَةِ فاصولياءَ رَطْبَة



عَدَسَةِ مُكَبِّرَةِ

المنسل الأول - المدرس الثاني - النباتات تنتخ نباتات جديدة



ص ۸

يتشابهان في: لهما نفس الشكل / لهما نفس اللون / لهما قشرة صلبة يختلفان في: البذرة الرطبة لينة و حجمها اكبر اما البذرة الصلبة قاسية واصغر

نفس النتيجة السابقة





ص ۹

توجد البذور في قلب الثمرة لكي تقوم الثمرة بحماية البذور



البذور هي جزء من النبات تنبت وتصير نباتا جديدا وذلك بتوافر الماء والدفء والهواء لها





### ص ۱۰

### ارتز على المعارات

ألاحظ

عِنْدَما أُلاَحِظُ، فَإِنَّنِي أَسْتَخَدِمُ حَوَاسِّي لاَتَعَلَّمَ عَنْ شَيْءٍ ما. أَنَا أَسْتَخُدِمُ حَواسِّي لأرى وَأَسْمَعَ وَأَتَذَوَّقَ وآشُمَّ وَأَلْمِسَ.

أتَعَلَّمُ

يُمْكِنْنِي أَنْ أَسْتَخُدِمَ بَعْضَ حَواسِّي لاتَعَلَّمَ عنِ الأَزْهارِ، وآخَتُ ما أُلاَحِظُهُ فِي جَدُولِ.

الياسمين

الياسمين لونه ابيض	التَّظَرُ
مُلْمَسِّ الأَوْراقِ ناعِمٌ.	اللَّمْسَ
لا استخدم حاسة السمع في التعرف علي الياسمين	السَّمْحَ
رائِحةُ الأَزْمارِ زَكِيَّةً.	الشَّمّ



ص ۱۱

لونها اصفر حاسة البصر

ملمسها ناعم

الأولي صفراء والثانية حمراء





اختاج الى،

يدور بطيخ

كوب قياس

ملغفة بالاستيكية

### ص ۱۲

### السلوب عياتنا

### لماذا يُوجِدُ هِي يَعَسَى الثّمار بُدُورَ كَثيرَةُ؟

تحيير من الفواكم والخضراوات لها بُدُورُ. بَعْضُ الفَواكِمِ وَمِنْهَا النَّوَاكِمِ وَمِنْهَا النَّفِرَةِ وَالمَنْ وَالْمَنْ وَالْمُنْ وَلِي اللَّهُ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُلْمُ وَالْمُنْ وَالْمُلُولُ وَالْمُنْ وَلْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُلُولُ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْفِقِ وَالْمُنْ وَالْمُلْمُ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُ لِلْمُلْمُ وَالْمُنْ وَالْمُلُولُ وَالْمُنْ وَالْمُنْ وَالْمُنْفُولُ والْمُلْمُ والْمُلْمُ ولِلْمُلُولُولُولُ وَالْمُلُولُولُولُ والْمُلْمُ والْمُنْ والْمُلْ

الهذف

آخرف لاالتقضى القمار ندور كثيرة

### أتوقع

منا بندر البنور وتكون نباتات جديدة

## الحقير توقيى

- أقيش، أقالاً الوعاة إلى ما يفقرب من
   حافته بالقراب.
  - على غنق عدد تنديا العدي الباور، ثم أفسه الوعاد و





### ص ۱۳

المستقل عيف تنسو المبدور علال قلاقة أسابيع؟

الأول يزيد حجم البذرة وينمو الجنين مكونا جذر صغير الثاني يستمر النمو وتظهر البادرة فوق سطح الترية الورقة الثالث تنمو النبئة وتكبر ويزيد عدد أوراقها وتزيد مساحة الورقة

أشتخلص التناتج

الماذا لِبَعْضِ الشَّمادِ بُلُورٌ تَكثيرَةً؟

لكي تضمن البقاء حتى إذا لم تثبت بعض البذور

العنية العاقد

وجود البدور داخل الثمار يعمل على حمايتها والمحافظة عليها على در داخل الثمار يعمل على حمايتها والمحافظة عليها

لكي تضمن بقاء نوعها ولأنها تتعرض للافتراس من حيوانات أخري

## الدرس الأول: مجموعات الحيوانات



### ص ۱۶

استكسف

### كَيْفَ يَمْكُنُ أَنْ نُصَنَّفَ الْحَيُوادَاتِ؟

ال أضنف أنظر إلى ضور التنوانات، وأضنفها في مجموعات، أبين تا الله الله جعلني أبين تا الله

حيوانات برمانية	حيوانات تعيش علي اليابسة	حيوانات تطير
الضفدع	الحية – الدب – الخنفساء	العصقور

أتواصلُ، أتحدثُ عَنْ مَجموعاتِ الْحَيَواناتِ مَعْ زَمِيلِي. ما أَلْمَحُمُوعاتُ الَّتِي
 تَوْنُها زُمِلُكَ؟

لها ٦ أرجل	لها ۽ أرجل	لهارجلين	ليس لها أرجل
الذبابة	الضفدع – الدب	العصفور	الحية







المشق الشاني- الشارش الأول، مجموعات المنبواتات

## الدرس الأول: مجموعات الحيوانات



### ص ١٥

and and the water

أستغشف أختر

أقاري، فيم تنشاب تجموعاتي وتجموعات زُمادي، و وفيم تخلف ؟

التشابه وضع العصفور في مجموعة مستقلة

طريقة التصنيف - الحيوانات الموجودة في كل مجموعة

الاختلاف

أضنف أغتر في الحيوانات التي تعيش على اليابنة. تحيف يُفكِن أن أضنفها؟

الكلات أعشاب ولحوم الأسد – النمر الغزال – الزرافة الأسد – النمر الإنسان – الدب

## الدرس الأول: مجموعات الحيوانات





### خطعاط شريح

### حَيْوَاتِي المُفَضَّلُ



- انحث عن صور لحنواني الشفضل في التجادب المعلمة أو غيرة عن التجادب العلمية أو غيرها وأبين آجزاء جسمه الي تساعدة على تؤفير حاجانه.
- آتواصل، أناقش حاجات الحيوان الذي اتحتازة زميلي، وتحيف تساعدة بغض أجزاء جشيه على توفير تلك الحاجات.
  - رق أقارن تقانحي بقانج زيلي.

تساعده الأرجل الطويلة في إبعاد جسمه عن حرارة الرمال

اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى مِنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللهُ اللهُ

رقبته الطويلة تساعده في أكل النباتات العالية يمكنه تخزين كمية كبيرة من المياه في معدته فيتغلب علي قلة المياه الشفة العليا مشقوقة مما يساعده على أكل النباتات الشوكية كالصبار



## الدرس الثاني: الحيوانات تنمو وتتغير

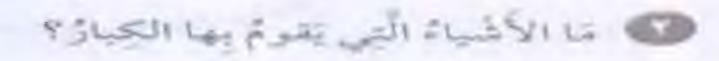


### ص ۱۷

## ما أوَجُهُ النشائِه بَيْنَ الصَّفَارِ وَبَيْنَ الْكِيَارِ؟ وَمَا أَوْجُهُ الْاخْتَارُف؟

تا الأشياء التي يقوم بها الشغار؟

اللعب \_ النعلم \_ تتاول الغذاء



العمل - تعليم الصغار - إطعام الصغار - تناول الغذاء



الطبقي الفادي- الشرس الفادي - الحيوادات دلمو و فتفيز

## الدرس الثاني: الحيوانات تنمو وتتغير



## ص ۱۸

-amituh

أقادِنْ. أَسْتَخدِمُ الرَّسْمَ الشَّخطِيطِيِّ لِكَيْ أَقَادِنَ بَيْنَ مَا يَقومُ بِهِ الصَّمَادُ وبَيْنَ مَا يَقومُ بِهِ الحبارُ.
العسمادُ وبَيْنَ مَا يَقومُ بِهِ الحبارُ.

العب العمل العب الصغار الغذاء تعليم الصغار التعلم الصغار العلم الصغار التعلم الصغار العداء ال

### أستغشث أختر

- وق فيم تشاية صفار الإنسان وصفار النسور؟ وفيم تشكيفان؟ ينشابهان في: نناول الغذاء اللعب
- يختلفان في: صغار النمور آكلات لحوم مفترسة لها فراء منقطة أو مخططة





الفصل الثالث: نظرة إلى المواطن

الفصل الرابع: أنواع المواطن



## الدرس الأول: أماكن العيش



19 0

## أين تعيش الحيواتات؟

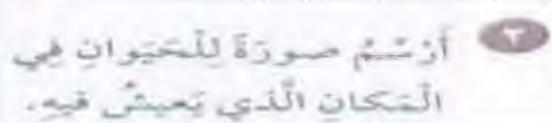
رى الأحظ، النظر إلى آثار القدّنين في العُورة أشقل المنظرة أشقل المنظرة أثق المحيوانات لله هذه الآثار؟

## احد الطبور له هذه الأثار

ول المنتفق ما أضفية فتعل القدمين لهذا الحيران؟ المارك ومادي في فعر في المارك والمارك المارك المارك



## تساعد الطائر في الوقوف على أغصان الأشجار وإمساك الفرائس







والمناف والمنافي الانافي المنافي

## الدرس الأول: أماكن العيش



### ص ۲۰

#### استنست

### أستغشث أغثر

اتواصل ما التعنوالات الأخرى التي يُتكِن أنْ تعيش بالقرب مِن هذا التعنوان؟ ما الدي أختاج إليه لكي أعيش ؟ وتحتف أخصل على الغداء والماء؟ أرشم توحة توضع خذه الأفحار.



الضب - السحالي - التعبان المناح النعبان المناح الي الهواء والماء والغذاء

## الدرس الأول: أماكن العيش



اختاح الى،

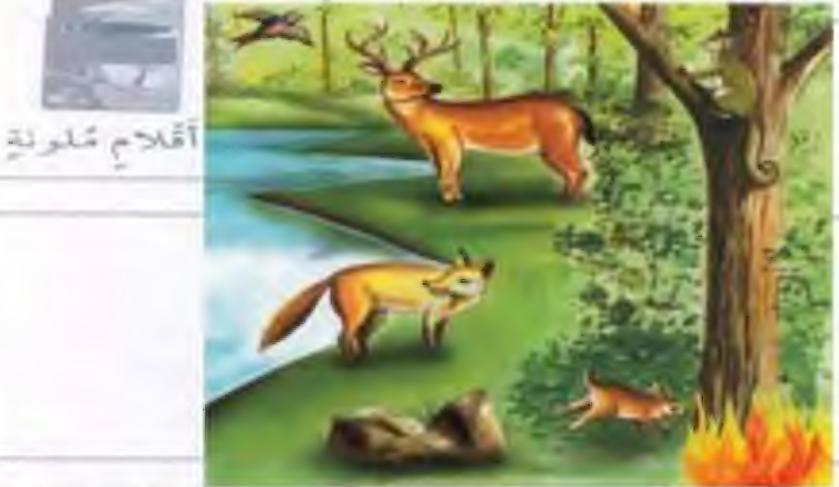
مجارت علمية

ص ۲۱

التحمل الدرومنية التشمية

### اصف موطنا

- و أيت في الحدى المتجلات العليقة عن مؤطن أدّعَث من الكتابة عنه.
- آرسم شورًا للتخلوفات الحيد التي أغنقد آلها تعيش
   في التوطن الذي الخيرية المحال الماليان المحال المحال



أناقِش الْمَوْطِنَ الَّذِي الْحَقَرْتُهُ سَعَ زَميلِي. هَلْ يَشْتَوِكُ مَوْطِنِي وَمَوْطِنُ ذَمِيلِي فِي أَيَّ مِن المَحْلُوقِ الله المحلِّة ؟

نعم يشتركان الغزال - التعابين - التعلب - الأرنب البري

## الدرس الثاني: سلاسل الغذاء



### ص ۲۲

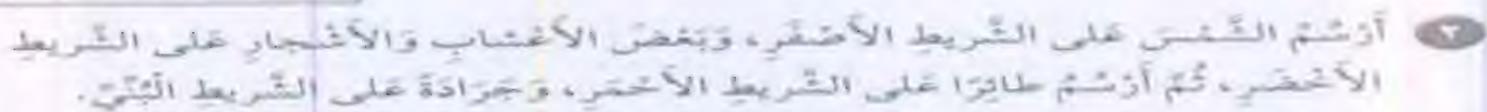
#### Cantinal

## ماذا تَأْكُلُ الْحَيُوانَاتُ ؟

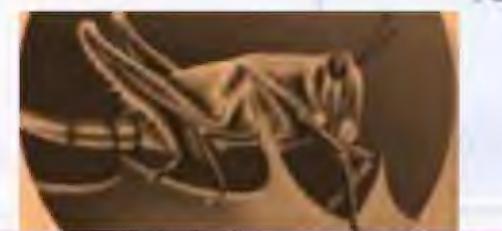
الله المتباعث الشّفس على نُمُو النّباتات. أي الْحَيَواناتِ يَأْكُلُ النّباتاتِ، وَآيُها يَأْكُلُ الْحَيَواناتِ الآحِلَةَ النّباتاتِ؟

## الحشرات - آكلات الأعشاب

الضفادع \_ السحالي \_ الذنب \_ التعبان



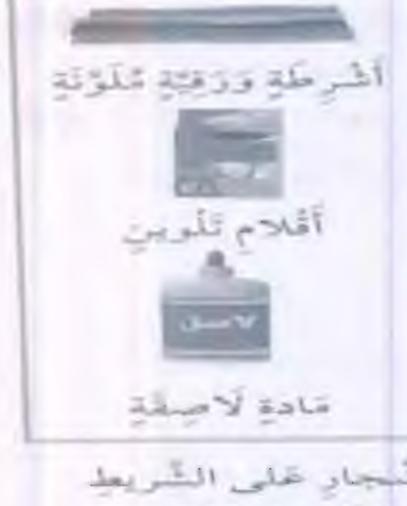
- الله الأشباء بالتسلسل، اعتل سلسلة من الأشرطة، وأنصلها بحسب ترتبها لى سلسلة الخداء،
  - و أتواصل . أصف تزيب الشليلة الغذائية التي تحولتها.





وفقت في وفي وفي - ويشور

a Filadity





## الدرس الثاني: سلاسل الغذاء



### ص ۲۳

### استغشت آختر

- و المناه النساط والتسام المناه المناع المناه المناع المناه المناع
- أنوات أبين بالرّسم تنف أضع الحيوانات بالتسلي؟







المُحْمَدُ وَلِمُ وَلِمُ وَالْمُورِينَ وَلَمُورِينَ وَلَمُورِينَ وَلَمُورِينَ وَلَمُورِينَ وَلَمُورِينَ

## الدرس الأول: الصحاري الحارة والباردة

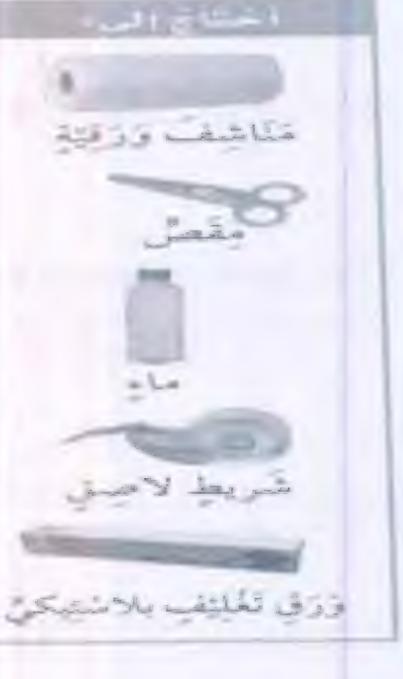


### Y & 00

- AMELINA

### كيف يساعد شكل الوزقة على نَمُوَ النّبَاتَ؟

- و العن العنائية والورقية على شكل ورقع نبات.
  - و النف واجدة من الزرقتين، وألصل نهايتها.





- الله المناع الورقتين عَلَى وَوَقَ الْتَغَلِيف، والنَّلَقَة اللهاء،
- الأحظ، اتفحم الورفقين كل ١٥ دنيقة. أنهما بقيف رطبة عدة اطول؟

الورقة الملفوفة تظل رطبة لفترة أطول

## الدرس الأول: الصحاري الحارة والباردة



### ص ٥٧

استغشف أخفر

(ق) التقتيع. أي ألواع الأزراق تُجدُّهُ في النكان الجاف؟

أوراق إبرية صغيرة لتقلل الماء المفقود أوراق سميكة يمكنها أن تخزن الماء (التين الشوكي)

أوراق تلتف حول نفسها خلال النهار حتى لا تتعرض لحرارة الشمس



## الدرس الأول: الصحاري الحارة والباردة

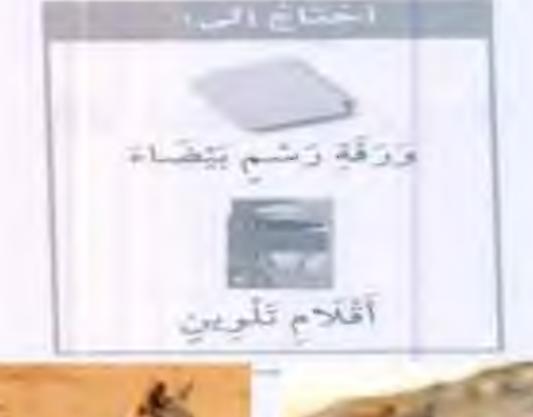


ص ۲۶

معدد العرب

حَيْوَادَاتُ الصَّحْرَاءِ

ارشم صورة تُوضَحُ الصّحراء، أرشم فيها بغض المعنص المعنوات والثباتات الّي أنوقع أنها تعيش في









أستى ثلاثة حيوانات تعيش في العشخواء.

السلاحف \_ التعابين \_ السحالي

تحصل على الماء الذي تحتاج إليه من أكل النباتات أو الحيوانات الأخرى اغلبها بنام نهارا ويخرج للصيد ليلا للهرب من حرارة الشمس

المسال الزابع - المدريق الأزل والجبداري الحازة والباردة

# ( Deluber 1

المحمدة المدر محمد المحمد

## ص ۲۷

### ما الْعَانِةُ 9

- اعتل تسوذ جا لِلْعَاية السَّعُ الثَّرْيَة وَالنَّبَاتَ وَالصَّحُورَ لِي الْعَرْيَة وَالنَّبَاتَ وَالصَّحُورَ لِي الوَعاءِ الزُّجاجِيّ.
- الروي الثرية، ثم أضيف إليها التحقرة، أغطى الوعاة بالخطاء البلاستيكي، ثم أغتل ثقوبًا صغيرة فيه، ثم أضغ الوعاة الوعاة بالقرب من التافذة،
  - الآحظ النّهُ وذَخ الّهِ ي تَوْلَتُهُ. استَبلُ على لَوْحَةٍ كَيْفَ يَتَغَيّرُ.

ات على نبوذجي عن الخانة	SEIL
الهُلاَحظات	النوب
يستمر النبات والحشرة في الحياة	1
ينمو النبات لوجود كل ما يحتاجه	5
تظهر بادرات بعض النباتات الصغيرة	No.
يستمر نمو البادرات ويتضح انها اعشاب	2
يستمر نمو النبات والاعشاب والحشرة	0

F	احتاج إلى،
	THE REAL PROPERTY.
	1151 Z
	تيات
3	رَوْقِ تَغَلِيْفِ بالاستيك
	-
3	حسيدور سند
1.51	مِلْعَقَةِ بِالاَستَيْحَةُ
	Students State
	وعاء رُجاجي
	عَميق وَشَفَاف



## ص ۲۸

### استتنمت

استخشت اختر

الفعل تشوذ جا للغابة في قضل الثناء، وأرشم شورة أوضع فيها تنف سينقيل.



۱ به المنظق المراجع - المشارس المقامي - المعامات



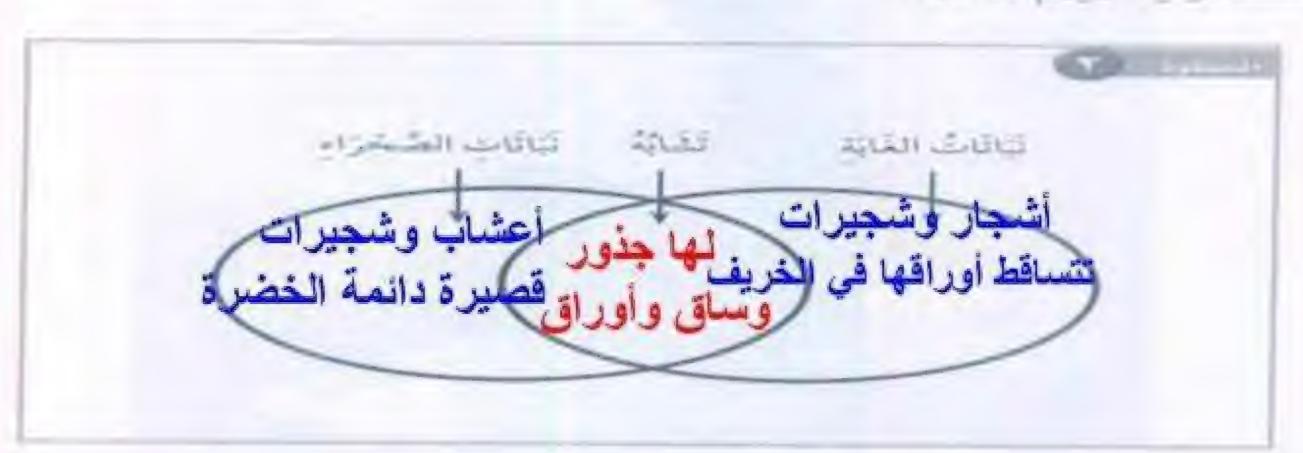
Australia Accessor Accessor

### ص ۲۹

## نياتات الغاية ونياتات الصحراء

- المعلقة التوات في العسود الشياتات في العسود الشيالة الشيالة المعلود الشيالة الشيالة المعلمة ا
- أضنف. الثبانات خسب البيئة التي تعيش فيها إلى: تباتات تعيش في الغابة، وأخرى تعيش في الشخراء.
  - أقارِث، فِيم تَحْتَلِفُ تَبَاتَاتُ الْغَابَةِ عَنْ تَبَاتَاتِ
     الشخراء؟ وَفِيم تَنَفَّابَةُ؟







## ص ۲۱

أجزث

ماذا يُنكِنني أنَّ أغرف عن الخيو اثاب من أثاب أقدامها؟





آنظُر إلى شورتي آثار أقدام الحيوانات أعلام، وأذكر ماذا يُمكِنني أن أغرف عن
 التحيوان من آثار أقدامه.

الصورة الأولي لحيوان كبير الحجم مثل الذنب أو التعلب

الصورة الثانية لحيوان صغير الحجم مثل الجربوع أو الفأر

- ون أشارك زييلي نيما المتنقبقة.
- أخت أصف تثن ينكن أن استخدم تعلوما بي الأغرف الاغياء.

ألاحظ الأشياء لكي أصل إلي بيانات أسجلها ثم أقوم بترتيبها ثم استخلص النتائج من خلال البيانات التي جمعتها





الفصل الخامس: البابسة والماع

الفصل السادس: موارد الأرض



## الدرس الأول: اليابسة



### ص ۳۲



## هيم تتشابه أجزاء سطح الأزض وهيم تختلف و

- الأحظم فيم تتشابه عده الشور؟ وفيم تعقلت؟ أتحدث من الشور في صغر.

  تتشابه في أنها تمثل مواطن مختلفة من البابسة تختلف في أن بعضها به غابات وبعضها صحاري
- ت است است است است سندسو عنین، وابین کیف سندید الصور ۱ ۲ ۳ تمثل مواطن الغابات الصور ۱ ۲ ۳ تمثل مواطن الغابات الصور ۱ ۵ ۳ تمثل مواطن صحراویة

## الدرس الأول: اليابسة



### ص ۳۳

و أنستف العيد تعنيف الشور في تلاب مجدوعات جديدة

الصحراء الحارة

الغابات المطرية

استخشف أخفر

والله التوقع التفايد تنكي ان تقفير التابسة علال سنة ٢

في فصلي الربيع والشناء تنمو الأعشاب وتزهر النباتات فتبدو البابسة خضراء في فصلي الخريف والصيف تسقط أوراق الأشجار ويختفي اللون الأخضر

## الدرس الثاني: الماء على الأرض



ص ۶۳

استتشف

### هيم بستعمل التاس الماء؟

- الأحظ، فيم استغيل الماء يوميا؟ اغمل قايمة يهذه الاستغمالات. الشرب الوضوع غسل الأسشان الاستحمام
- و أتواضل. اتناقش تغ زُمّادِي في خَـنِه القائمة، وأخيف النيا اسْتغمالات
  - السياحة \_ غسل الأطباق \_ غسل السيارة
- استعمالات خاصة بالنظافة: الشرايق المتختلفة التي تستغيل بها الناش الستحمام استعمالات خاصة بالنظافة: الوضوء غسل الأسنان غسل الملابس الاستحمام استعمالات خاصة بالطعام: الشرب طهي الطعام غسل الأطباق

## الدرس الثاني: الماء على الأرض



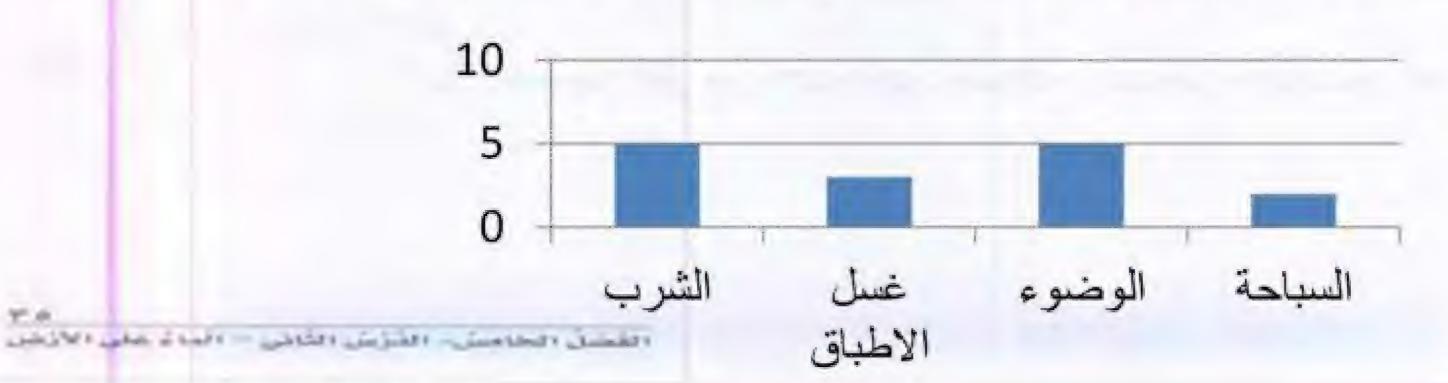
ص د٣

استغشف اختر

ألاحظ، تحم مرة أستقدل فيها الماء يتوبيّا؟ أسجلها في جدول على النّحر التالى:

111	ال الكرب	
111	في غشل الشحون	
11111	في الرّشوء	
11	في الستاسة	

آشتفید من البیانات الی سختیها فی الجدول لغیل رشم بیانی بالأخمدند.

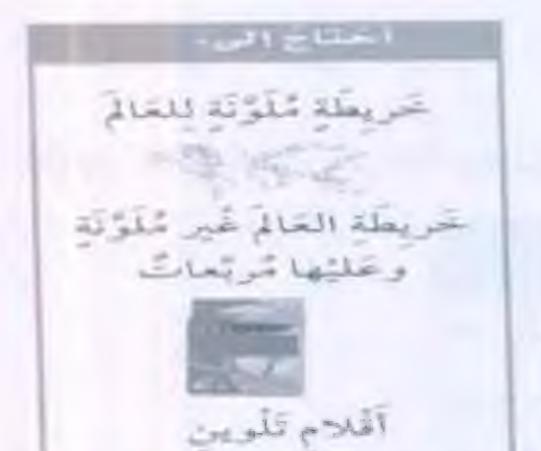


## الدرس الثاني: الماء على الأرض



ص ۲۶

معاط سريح



الماءُ واليابسة

الأحظ خريطة العالم التي يغرضها شعلي.

الموقع، فق يَعْملي الساء من الاز مني ؟

حوالي ثلاثة أرباع الأرض

(ق) ألون التناطق المائية في الخريطة التي وزعها التعلم باللون الأززق، وتناطق

أغذ المترتعات التي يُغطيها تحلّ من التناطق المائية وضاطق الياسة. هل كان تونعي حديثاً

نعم کان صحیحا

## الدرس الأول: الصخور والمعادن



#### ص ۳۷

Carrier Canada Carre



## كَيْفَ نُصَنَّفُ الصَّحُورَ ؟

الأحظ، النظر إلى قطع الشخور بالعدمة الشخوة السناد السناد المستعدد و ويدم تختلف المستعدد و ويدم تختلف و المستعدد و ويدم تختلف و المستعدد في أنها صلبة ـ غير حبة

## تختلف في لونها \_ شكلها \_ ملمسها \_ حجمها

أصلف. أضع الشخور في مجموعات، وأنحث أضماء المتجموعات في جدول، ثم أشجل عدد الشخور في تحل تجموعة.



والمصادر والسادسي والمحادي

## الدرس الأول: الصخور والمعادن



#### ص ۲۸

استخسا

- وي أنواسل أنافش أفراد منجشر عبى تينت منتفق الشيدر؟؟ استحدث أخفر
  - (ن) تعبف بشكش تصنبف الشخور بعلم الق اخرى ؟

يمكن تصنيف الصخور أيضا على أساس حجمها أو ملمسها أو شكلها

## الدرس الأول: الصخور والمعادن



#### ص ۲۹

المتعنا المدرومينية التكميد

## ماد حظة المعادن



- الفنل تع زبيلي. الحقار بنفزة والأجفلها باشتفدام
  - وما ألواث تُعلِقُ مَعْدِنًا أُشَاهِدُ فِيهَا؟ وما أَلُواثُ تِلْفُ المَعَادِنِ؟ وما أَلُواثُ تِلْفُ المَعَادِنِ؟
    - تحتوي صخرتي علي ٣ معادن . الواتها احمر - اسود - ابيض
- نشارك زميلين آخرين، ونُقارِنُ بينَ صَحْرَتَهِما، فِيمَ تَتَسَابَهان؟ وَفِيمَ تَحَيَلفانِ؟
   وذلك باشتَحُدام الشَّحُلِ التَّالِي،



## الدرس الثاني: التربة



اخداج الى،

ص ٠ ٤

- desirant

## مادًا يُوجِدُ هِي التُرَبِيةِ ٥







و الأحد الطر إلى القرية في الطّبق باشتخدام عَدَسَة مُحَدِّده، والرّسُمُ مَا أَوَادُ.



## الدرس الثاني: التربة



منتعاه مدرسته بتلاميه

## ص ١ ٤

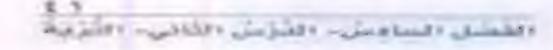
أضع ما تبقى من الثرية في المعشفاة على طبق آخر.
 ثم ألاحظ التربة، وأرشم ما أزاد.



#### أستخشف أكثر

اتواصل أتر النساط شنت عدما ثربة شخطفة.







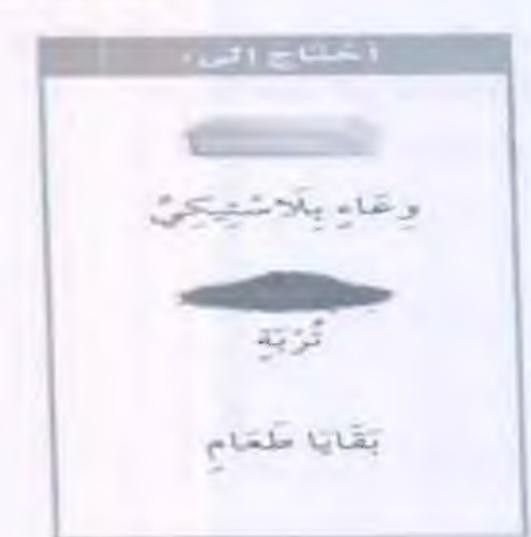
## الدرس الثائي: التربة



#### ص ۲ ٤

مسامل المرجع

## أعمل كومة دُيال



- المن المنابا علمام. الخاط المن التناب الكام الترا
- الاحظ مُحَوِّدِاتِ الوِعَاءِ. كَيْفُ يَبْدُو المَحْدُوطُ؟
  الوَعَاءُ مَعْ مَادَا يَحْدُثُ لِمُحْدُوبَاتِ الوِعَاءُ مِعْ مُرْوِدِ الوَقْتِ.
  تلتصق التربة ببقابا الطعام
  تتفتت بقابا الطعام إلى قطع اصغر
  - و أضيفُ تُحل يَوْمِ المنزيد مِنْ يَقَايَا الطّعامِ، وَالمَاءِ، إِلَى مُنْ مَقَايًا الطّعامِ، وَالمَاءِ، إِلَى مُنْ مُتَوَوِّد الوعاءِ، وَأَخْلِطُ المُتَحَوِّنَاتِ جَيَّدًا.
  - و مَا التَّغَيُّرُ الَّذِي حَدَثَ لِمُحْتَوْيَاتِ الْوِعَاءِ بَعْدَ أُسْبُوعٍ ؟

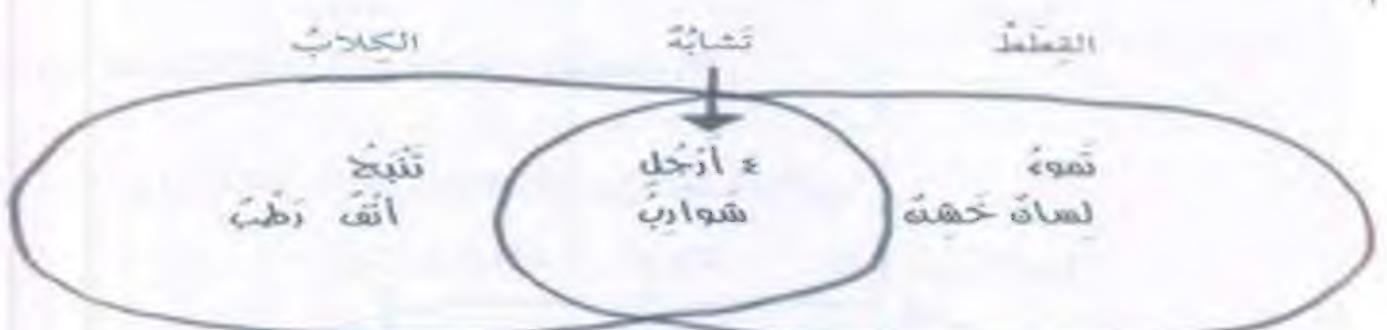
تتحلل بقايا الطعام وتختلط بالتربة وتصبح جزءا من مكوناتها



## ص ٣٤

أُقَادِتُ عِلَدَما أَقَادِثُ فَأَنَا أَيْحَتُ عَنْ أَوْجِهِ التَّشَابُهِ وَأَوْجُهِ الاَخْتِلافِ بَيْنَ الأَشْياءِ.

اتعلم



القِعَلَطُ تَسوءٌ وَلها أَرْبَعُ أَرْجُلِ، وَالكِلابُ تَنْبَحُ ولَها أَيْضًا أَرْبَعُ أَرْجُلِ، يُمْكِنْنِي أَنْ أَسَجُلَ أَوْجُهَ الشَّكُلِ أَعْلاهُ . أَكْتُبُ فِيهَ تَقْسَابَهُ أَوْجُهَ التَّسُونُ فِي الشَّكُلِ أَعْلاهُ . أَكْتُبُ فِيمَ تَقْسَابَهُ هَالِهُ المَّنْوَةُ وَللدَّائِرَتَينِ.

هَالِهِ الحَيَوانَاتُ فِي المِنْطَقَةِ المُشْتَرَكَةِ للدَّائِرَتَينِ.

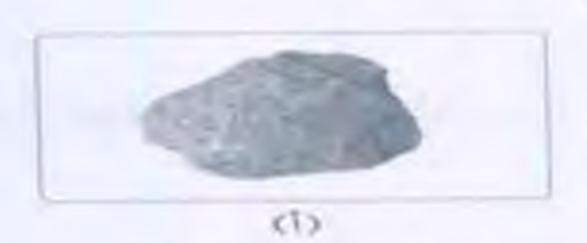


#### ٤ ٤ ص

#### اذكر على المتعادات

أجرّب





- و الملمس تتشابهان في اللون تختلفان في الشكل الحجم والملمس
  - أَنْتَخَدَمُ النَّكُولُ التالي لِلْمُقارِثَةِ بِينَ الْسُخَرِتَيْنِ السَّخَرِتَيْنِ المُسْخَرِتَيْنِ السَّخَرِتَيْنِ السَّخِرِتَيْنِ السَّخِرِتَيْنِ السَّخِرِتَيْنِ السَّخِرِتِيْنِ السَّخِرِتَيْنِ السَّخِرِتِيْنِ السَّخِرِتِيْنِ السَّخِرِتِيْنِ السَّخِرِتِيْنِ السَّخِرِتِيْنِ السَّخِرِتِيْنِ السَّخِرِتِيْنِ السَّخِرِتِيْنِ السَّحِرِتِيْنِ السَّخِرِتِيْنِ السَّخِرِتِيْنِ السَّخِرِتِيْنِ السَّخِرِيِّيْنِ السَّحِرِيِّيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِرِيِّيْنِ السَّحِرِيِّيْنِ السَّحِرِيِّيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِرِيِّيْنِ السَّحِرِيِّيْنِ السَّحِرِيِّيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِرِيِّيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِيْنِ السَّعِلَ عَلَيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِيْنِ السَّعِيْنِ السَّحِيْنِ السَّحِيْنِ السَّعِيْنِ السَّحِيْنِ السَّعِيْنِ السَاعِيْنِ السَّعِيْنِ السَّعِي

المتنفرة (1) تشابة المتنفرة (ب) حجمها اكبر لهما حجمها اكبر الهما حجمها المعنفر ملمسها ناعم ملمسها ناعم

و المنظم والخفيد أجذ ضغرتين أخرين وأقار ل بينها، تستغيرتا فكار تسابها

لونها ازرق بها أكثر لونها اخضر وبني حجمها اكبر معدن حجمها اكبر





القطيل السادين - هوازذ الأزهي



منصه مدرسية تعليمية

#### ص ٠ ٤

أَيُّ أَنُواعِ الثَّرْيَةِ يَحْتَضِحُكُ بِماءِ أَكُثَرَ؟ آَكْتَشِفُ كَيْفَ تَحْتَفِظُ الأَنْواعُ الشُّخْتَلِفَةُ مِن الثُّرْبَةِ بِكَمِّيّاتٍ مُحْتَلِفَةٍ مِن الماءِ.

- اخذر أَسْتَخْدِمُ قَلَمَ الرَّصاصِ لِعَمَلِ ثَلاثَةِ ثُلامَةِ فَعَلَمَ الرَّصاصِ لِعَمَلِ ثَلاثَةِ ثُلُ مَن النُّوبَيْنِ. أَشِيرُ إِلَى ثُقوبٍ في قاعِدَةِ كُلُّ من النُّوبَيْنِ. أَشِيرُ إِلَى النُّوبَيْنِ بِالْحَرْفَيْنِ أَ و ب .
- وَ اللَّرِينَ المَّلُ الْحَوْبِ (آ) بِمِقْدار كُوبِ واحِدِ مِنْ التَّرْبَةِ الرَّمْليَّةِ.
- التَّرْبَةِ الطَينيَّةِ. الحَوبِ (ب) بِمِقَدار كوبِ واحِدِ مِنْ التَّرْبَةِ الطَينيَّةِ.







#### ٤٦ ص

#### اعمل تالمتاء

آتَوَقَّعُ. آيُّ الحوبَيْنِ سَيَقْطُرُ مِنْهُ ماءٌ آخَثَرُ؟ لِماذا؟

تقطر كمية اكبر من الماء من الكوب (أ) لوجود فراغات اكبر بين حبيبات التربة الرملية

أضع تُحلط من حوبي الثّربة فوق تحاس قياس، ثمّ أدّع زميلي (زميلتي) يستحث تحوبًا من الماء في تحل منهما.

آقيش. بَعْدَ ٥ دَقَائِقَ أَقِيسُ كَمَيَّةَ الماءِ الذي قَطَرَ من كُلُ كوب.

أستخشف أختر

آتوقَعُ. آيُّ النَّوَعَيْنِ من التُّرْبَةِ آمُضَلُ لِزِراعَةِ النَّباتاتِ؟ لِماذَا؟ أَجَرَّبُ لاَتحقِّقَ. التربة الطينية أفضل لزراعة النباتات لأنها تحتفظ بالماء أكثر من التربة الرملية

القصل السادس - مؤارد الأرش





#### ص ٧٤

## كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ الْمَوَارِدَ الْطَبِيعِيَّةَ ؟ أَسْأَلُ

تختاج آغلَب النّباتات إلى التَّرْبَةِ لِتَنْمُوَ. ماذا يوجَدُ في التُّرْبَةِ؟
مِمْ تَتَكُونُ التُّرْبَةُ؟ ومَلْ جَمِيعُ آنُواعِ التُّرْبَةِ مُتَسَايِهَةٌ؟
فتات صخور/ بقايا نباتات وحيوانات / رمل
اتوقع تختلف أنواع التربة عن بعضها البعض
ماذا ألاحِظُ في التَّرْبَةِ إِذَا اسْتَحْدَمَتُ عَدَسَةً مُحَبِّرَةً؟
توجد فراغات بين حبيبات التربة
بعض أنواع التربة ناعم وبعضها خشن
اخْتَبِرُ تَوَقَعي



أَسْتَخْدِمُ عَدَسَةً مُكَبَّرَةً لِمُلاَ حَظَةِ التَّرْبَةِ.

الله الشرية عن الشرية عن آجسام الشرية عن آجسام المستشابة وأصنفها إلى نباتات، آو حيوانات، آو صخور.





#### ص ٨٤

خنجتبر تعديبي

أَسَجِّلُ البَياناتِ. أَرْشُمْ جَدُّوَلاَ ، وَأَكْتُبُ فِيهِ أَسْماءَ الأَجْسامِ الَّتِي وَجَدْتُها في التَّرْبَةِ، وأرْشُمُها.



# جذور وأوراق نباتات ديدان وبقايا عظام حيوانات

ماذا وَ بَدْتُ في الثَّرْبَةِ؟ أَناقِشُ نَتاثِجِي مَعَ آحَدِ زُملائِي . قل اتَّفَقَتْ تَوَقَّعاتي مَعَ نَتاثِجي؟

نعم في معظمها

ماذا وَجَد زَمَيلي في تُربَيّه؟

نفس الأشياء التي وجدتها

كَيْفَ وَصَلَّتِ الأَجْسَامُ إلى التَّرْبَةِ، في رَأْيك؟

عندما تسقط الأوراق الجافة من النباتات أو عند موت الحيوانات ودفنها في التربة

۱ کشت السادش - موارد ایازشی